بروتوكول العلاج والتحكم لأهم الأمراض التى تصيب المفرخات والمزارع السمكية

أ.د/ نادية بسيوني محفوظ

استاذ أمراض الاسماك ورعايتها

ورئيس قسم أمراض الاسماك ورعايتها

كلية الطب البيطرى – جامعة كفر الشيخ

بروتوكول العلاج والتحكم لاهم الامراض التى تصيب المفرخات والمزارع السمكية

١- تعتبر البيئة المائية التى تعيش فيها الاسماك هى الموصل الجيد للامراض وخصوصا تلوث مصادر الرى لهذه المزارع

٢- الاستزراع السمكى المكثف فى الاحواض السمكية عامل مهم جدا فى انتشار امراض الاسماك

٣- التغذية الغير جيدة هى المصدر الاساسى لضعف مناعة الاسماك وتعرضها لكثير من الامراض باسهل مايمكن

التشخيص الجيد للامراض هو اول طريقة للتحكم في الامراض (الوقاية خير من العلاج)

١- تجهيز الحضانات والاحواض الخاصة بالتربية تجهيزا جيدا هو من اهم العوامل التى تمنع حدوث الامراض عند نقل الزريعة من مصادرها الطبيعية او المفرخات الى الحضانات بالمزرعة .

٢- الوقاية من الامراض فى الحوض.....

- جرف وتجفيف الاحواض وازالة كل المخلفات والاسماك النافقة منها
- استخدام الجير الحى فى تطهير الاحواض
- التربية على الشراقى
- يجب استخدام الغذاء الصحى الجيد.

عند دخول الزريعة المزرعة يجب عمل حمام مائى من بعض المطهرات الآمنة مثل برمنجنات البوتاسيوم (الى ان يصبح لونة وردى) او الملح الخفيف ٣-٤% لمدة خمس دقائق ،استخدام الفورمالين والتترا سيكلين كمضاد حيوى مناسب للاسماك

التحكم فى المرض

بالرغم من ان اسماك البلطى شديدة التحمل الا انها من الممكن ان تكون هدفا للاصابات التى تكون سببها الفطريات والاوليات او البكتريا ،وعادة تحدث عندما يكون الكائن ضعيف او مجهد فيجب تجنب التعامل العنيف اليدوى مع الاسماك وانخفاض جودة المياه والتغذية السيئة

بعض العلامات التى تدل على ظهور الامراض هى :

- الحركة الضعيفة والغير منتظمة
- توقف التغذية
- البقاء على سطح الماء

كما توجد مؤشرات عامة للاسماك المريضة منها

جروح الجلد – تعفن الزعانف – فقدان القشور- احمرار وتورم العين – انحناء الاشواك – اسوداد اللون

الاسعافات الأولية عند حدوث مشكلة

- تجميع الاسماك النافقة ودفنها او حرقها بعيدا عن المزرعة

- تحسين جودة المياة ومتابعتها وزيادة نسبة الاكسجين الذائب فى المياة

- فتح مياه الرى والصرف فى نفس الوقت لتجديد المياه بأسرع ما يمكن

- وقف التغذية فورا

- عدم استخدام اى مضادات حيوية قبل اخذ عينات المعمل لأجراء التشخيص الصحيح لأن استخدام المضادات الحيوية قبل التشخيص يؤثر فى النتيجة ويجعلها غير دقيقة ولا تعبر عن حقيقة الوضع .

- التشخيص السليم نصف العلاج ممكن ان تكون المضادات الحيوية فعالة جدا في علاج العدوى بكتيرية ، ولكن لا طائل منه إذا كان المسبب المرضى طفيل.

طرق علاج الاسماك

- **التغطيس**
- **الحمام المائى (القصير – الطويل)**
- **الغمر لمدة طويلة**
- **التدفق**
- **اضافة الدواء الى عليقة الاسماك**
- **الحقن**

الأحتياطات

- **جميع المواد الكيميائية لديها الاحتياطات والاعتبارات المرتبطة باستخدامها**
- **طريقة حفظ الكيماويات المستخدمة ودرجة الحرارة المناسبة وطريقة التخزين**
- **يجب ان يتم بدقة تحديد حجم الماء ومعدل التدفق ودرجة الحرارة**
- **يجب ان يتم بدقة تحديد أعداد الأسماك و أوزنها**
- **يجب حساب الجرعة اكثر من مرة للتأكد منها**
- **يجب اجراء علاج تجريبى Bioassay test**
- **تقليب الدواء وخلطه جيدا وتوزيعه بشكل منتظم فى الحوض**
- **يجب التأكد من زيادة نسبة الاكسجين الذائب فى المياة أثناء العلاج .**
- **التأكد من تاريخ الصلاحية للعلاج المستخدم ، وتركيز المادة الفعالة فيه.**
- **مراعاة استخدام الادوية المصرح بها عالميا**
- **التأكد من تكرار العلاج أو كما يوصى الطبيب المعالج**
- **مراقبة الأسماك لمدة ٢٤ ساعة على الأقل بعد العلاج**